Mobile digitale Infrarot-Beobachtungskamera BEDIENUNGSANLEITUNG MG982K-10M

Inhaltsverzeichnis

1 Anleitung 3
1.1 Allgemeine Beschreibung 3
1.2 Anwendung 3
1.3 Kameraübersicht 3
1.4 Informationsanzeige Aufnahmen 6
1.5 Zwei-Wege-Kommunikation 6
2 Warnhinweise 7
3 Schnelleinstieg 8
3.1 Stromzufuhr 8
3.2 Einsetzen von SD- und SIM-Karte 8
3.3 Einstellen der Kamera 8
3.4 Manuelles Versenden eines Fotos per MMS oder GPRS 9
3.5 Betriebsmodus einstellen 10
3.6 SMS-Steuerung 10
4 Erweiterte Funktionen 11
4.1 Betriebsmodus 11
4.2 Einstellungsmenü 11
4.2.1 Einstellbare Funktionen 12
4.2.2 Grundeinstellung 16
4.3 Anwenden der Fernbedienung 17
4.4 Laden oder Entfernen eines Drahtlossensors 18
4.5 Ändern der Einstellungen mit Android-APP oder SMS 20
4.5.1 Benutzerebene 20
4.5.2 Einstellen der Administrator-Telefonnummer 20
4.5.3 Schnappschuss empfangen 21
4.5.4 Anwenden der Android APP 21
4.5.5 SMS-Befehlsliste 22
5 Fehlerbehebung 24
Anhang I: PIR-Erfassungsbereich 25
Anhang II: Fehlercodes 27
Anhang II: Technische Daten 29
Anhang IV: Teileliste 30

1 Anleitung

1.1 Allgemeine Beschreibung

Diese digitale Beobachtungskamera mit MMS-Funktion ist eine digitale Infrarot-Überwachungskamera mit einem hochempfindlichen Passiv-Infrarot (PIR) Bewegungssensor, der die Kamera bei Bewegungen von Menschen oder Tieren auslöst. Diese nimmt dann automatisch hochwertige Bilder (bis zu 10M Pixel) oder Videoclips (720P HD) auf. Sie sendet die Bilder sofort an Ihr Mobilgerät oder über das GSM-/GPRS-/MMS-Netzwerk an Ihre E-Mail-Adresse. Sie werden entweder gemäß Ihren Einstellungen oder nur, wenn die Kamera auslöst, benachrichtigt.
Bei ausreichendem Tageslicht nimmt sie Farbbilder oder -videos auf. In der Nacht helfen die eingebauten Infrarot-LEDs bei der Aufnahme von klaren Bildern oder Videos (monochrom).
Die Kamera ist mit einem 3“-LCD-Bildschirm und integriertem Tonrekorder ausgestattet. Mit einem Laserpointer wird der Fotobereich der Kamera angepeilt.
Sie ist wasser- und schneebeständig. Die Kamera kann auch als portable Digitalkamera verwendet werden.

1.2 Anwendung

Diese Kamera kann als automatisches Überwachungsgerät zum Schutz vor und Aufzeichnen von ungebetenen Eindringlingen in Wohnhäusern, Läden, Schulen, Lagerräumen, Büros, Taxen, Arbeitsstätten etc. verwendet werden. Außerdem eignet sie sich als Fährtenkamera für die Jagd oder für das Beobachten von Wildtieren durch Aufzeichnen ihrer Spuren. Sie kann wochen- und monatelang allein gelassen werden und speichert die aufgenommenen Ereignisse in digitalem Format.

1.3 Kameraübersicht

Nehmen Sie sich etwas Zeit, um sich mit den Bedienelementen und Anzeigen der Kamera vertraut zu machen. Es ist hilfreich, wenn Sie diesen Abschnitt mit einem Lesezeichen versehen und darauf zurückkommen, wenn Sie den Rest des Handbuchs durchlesen.

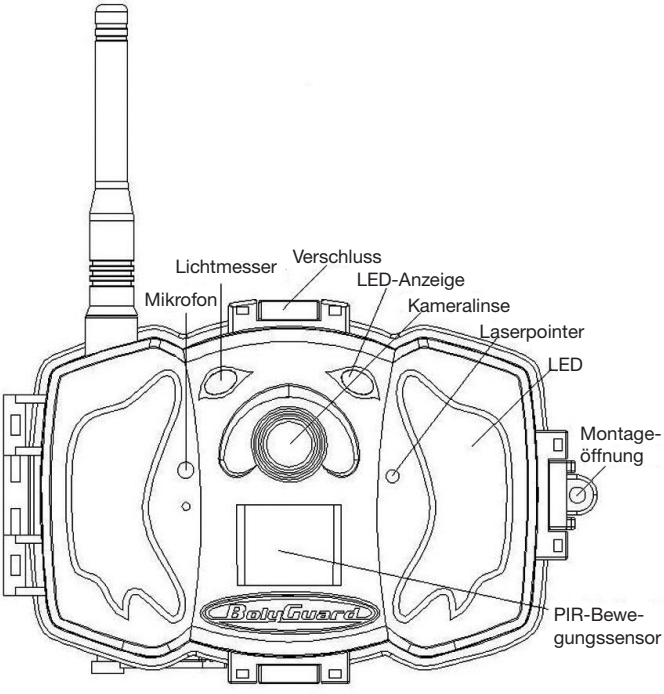


Abbildung 1 Abbildung der Funktionselemente der Kamera

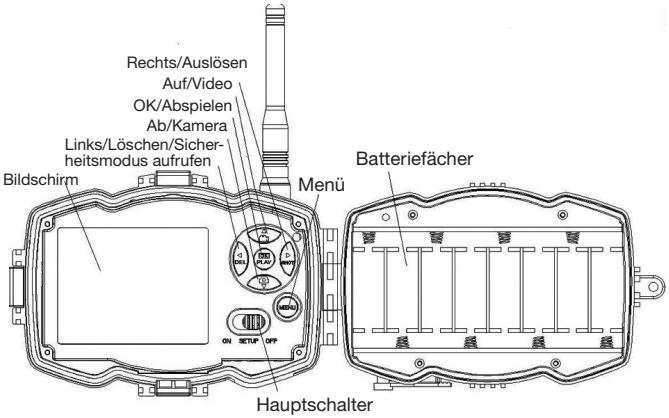


Abbildung 2 Inneres Bedienfeld

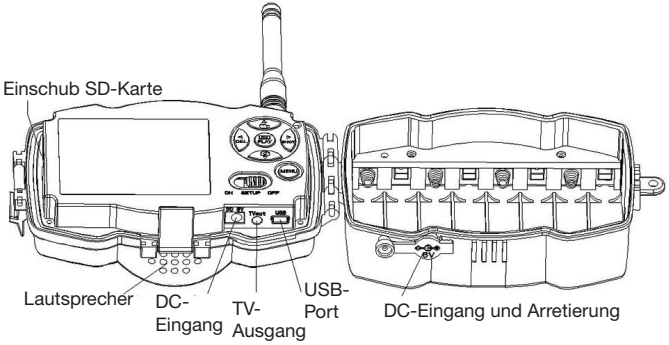


Abbildung 3 Abbildung der Kameraschnittstellen

1.4 Informationsanzeige Aufnahme

Beim Einschalten der Kamera (der Hauptschalter befindet sich in der Position TEST) zeigt der Bildschirm die aktuellen Einstellungen an

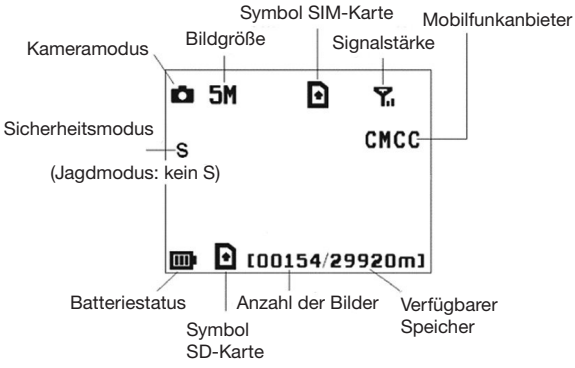


Abbildung 4 Informationsanzeige Aufnahme

ist der richtige Status der SIM-Karte. Der verfügbare Speicherplatz auf der SD-Karte sollte über null liegen.

1.5 Zwei-Wege-Kommunikation

Wenn sich die Kamera im **Jagdmodus** befindet, können Sie das Untermenü **SMS-Steuerung** aktivieren, um die Zwei-Wege-Kommunikationsfunktion zu öffnen. In dieser Einstellung kann die Kamera Ihre SMS-Befehle oder die der Android APP empfangen und darauf reagieren. Außerdem können Sie in diesem Modus Live-Bilder abrufen.

Im **Sicherheitsmodus** ist die Zwei-Wege-Kommunikationsfunktion standardmäßig aktiviert. Wegen des Stromverbrauchs empfehlen wir die Verwendung des Stromadapters.

2 Warnhinweise

- **Die Betriebsspannung der Kamera beträgt 6V.** Die Kamera wird vom Stromadapter oder 8 AA-Batterien mit Energie versorgt.

- Bitte legen Sie die Batterien entsprechend der gezeigten Polarität ein.

- **Bitte legen Sie die SD-Karte vor dem Einschalten der Kamera ein.** Die Kamera hat keine interne Speichereinheit zum Abspeichern von Bildern und Videos. **Die Kamera arbeitet nur mit SD-Karte.**

- **Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre SIM-Karte die GPRS-Datenfunktion unterstützt.**

- **Geben Sie der Kamera im SETUP-Modus etwa 10-20 Sekunden Zeit, um ein Signal zu empfangen.**

- Entriegeln Sie den Schreibschutz, bevor Sie die SD-Karte einsetzen.

- Die SD-Karte darf nicht eingesetzt oder herausgenommen werden, wenn sich der Hauptschalter in der Position ON befindet.

- Wir empfehlen, die SD-Karte vor der ersten Anwendung von der Kamera formatieren zu lassen. Viele SD-Karten, die von anderen Kameras formatiert wurden, sind nicht mit anderen Kameramarken kompatibel. Am besten formatieren Sie die SD-Karte mit dieser Kamera oder auf einem Computer.

- **Wenn keine Eingabe erfolgt, schaltet sich die Kamera im Einrichtungsmodus automatisch nach drei Minuten aus.** Bitte schalten Sie das Gerät wieder ein, wenn Sie weiter mit den Bedienelementen arbeiten möchten.

3 Schnelleinstieg

3.1 Stromzufuhr

Jagdmodus oder Anwendung im Außenbereich: Verwenden Sie 8 oder 4 AA-Batterien. Wir empfehlen hochdichte und hochleistungsfähige Alkali- oder Lithiumbatterien.

Sicherheitsmodus oder Anwendung in Innenräumen: Verwenden Sie einen qualitativ hochwertigen 6V/2A Stromadapter. Die Batterie dient nur als Ausfallsicherung. Andernfalls wird sie sich schnell entleeren.

Werter Kunde! Bitte beachten! Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien und Akkus, ohne Kosten für Sie, an uns zurückzusenden

Jeder Verbraucher ist **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll zu entsorgen** und z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils abzugeben. Elektroaltgeräte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, werden dort kostenlos angenommen.

3.2 Einsetzen von SD- und SIM-Karte

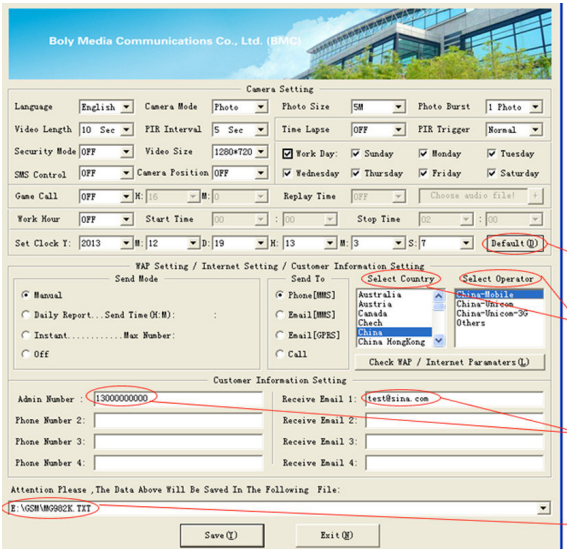
Setzen Sie eine nicht gesperrte SD-Karte und eine SIM-Karte mit GPRS ein.

3.3 Einstellen der Kamera

Laden Sie die Einrichtungssoftware für die Kamera von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.

1) Öffnen Sie die Software und wählen Sie das Kameramodell aus:

2) Stellen Sie die Kameraparameter ein



Bei der ersten Anwendung empfehlen wir, die Grundeinstellungen (Schritt 1) zu verwenden. Wählen Sie dann Ihr Land und den Mobilfunkanbieter (Schritt 2) entsprechend Ihrer SIM-Karte aus. Tragen Sie anschließend Ihre Empfangstelefonnummer unter „Nummer des Administrators“ und die E-Mail-Adresse für den Empfang unter „Empfänger E-Mail 1“ (Schritt 3) ein.
Bitte **speichern Sie den GSM-Ordner** im Hauptverzeichnis Ihrer SD-Karte, nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben (Schritt 4).

3.4 Manuelles Versenden eines Fotos per MMS oder GPRS

Schieben Sie den Hauptschalter nach dem Generieren einer Einstellungsdatei auf Ihrer SD-Karte in die Stellung SETUP. Visieren Sie einen Gegenstand an. Drücken Sie auf „SHOT“, um manuell eine Aufnahme zu machen, wenn die Kamera das Signal empfängt und das Symbol für die SIM-Karte erscheint.

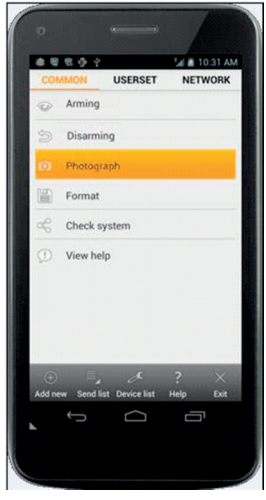
Drücken Sie dann **„OK“**, um das Foto anzuzeigen, drücken Sie “▲” und “▼”, um zum nächsten Foto zu wechseln. Drücken Sie auf **„MENU“** und es erscheint die Schnittstelle zum Versenden an ein Telefon [MMS]. Drücken Sie dann auf **„OK“**, um die MMS zu versenden.

Nach wenigen Sekunden werden Sie auf Ihrem Telefon eine MMS empfangen.

3.5 Betriebsmodus eingeben

Für die Anwendung bei der Jagd müssen Sie den Hauptschalter zum Aktivieren der Kamera in die Position ON stellen.

Für die Verwendung im Sicherungsmodus klicken Sie im Einrichtungsmodus auf „MENU“, um den Sicherheitsmodus aufzurufen.



3.6 SMS-Steuerung

Wenn die Kamera aktiv geschaltet ist, können Sie an die Nummer der SIM-Karte Ihrer Kamera eine Textnachricht **“#T#”** senden und Sie erhalten sofort einen Schnappschuss oder Sie verwenden die Tools Ihrer Android-Anwendungen.

Laden Sie die Android-Steuerungssoftware von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.

4 Erweiterte Funktionen

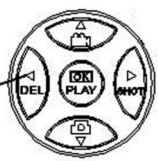
Dieses Kapitel erläutert die erweiterten Funktionen für das Anpassen der Kameraeinstellungen.

4.1 Betriebsmodus

Einstellungsmodus: Zum Programmieren der Kamera oder Anzeigen der Fotos oder Videoclips.

Jagdmodus

Jagdmodus: Wenn ein Tier oder Mensch in den Überwachungsbereich eindringt, nimmt die Kamera entsprechend den zuvor programmierten Einstellungen automatisch Bilder oder Videos auf. Nach dem Einschalten der Kamera **(ON)** blinkt die Bewegungsanzeiger-LED (rot) etwa 10 Sekunden lang auf. In dieser Zeitspanne können Sie die Kamera für den automatischen Überwachungsbetrieb positionieren.



Sicherheitsmodus

Sicherheitsmodus: Ähnlich wie der Jagdmodus, jedoch ist der Stromverbrauch höher. Damit kann die Kamera im Innenbereich eingesetzt werden, aber Sie müssen den Stromadapter benutzen. Die Fernbedienung können Sie zum einfachen Aktivieren oder Deaktivieren nur im Sicherheitsmodus verwenden.
Wenn sich der Hauptschalter in der Position ON befindet und der Sicherheitsmodus deaktiviert wurde, arbeitet die Kamera im Jagdmodus.

4.2 Einstellungsmenü

Drücken Sie auf dem Tastenfeld die Taste **MENU**, um auf die Menüeinstellungen zuzugreifen. Das Einstellungsmenü wird auf dem LCD angezeigt.

Wählen Sie mit den Tasten“▲” oder “▼” das Untermenü aus und mit der Taste **“V”** die verschiedenen Optionen. Mit “**<**” wechseln Sie auf die verschiedenen einzustellenden Funktionen. Drücken Sie zum Speichern der Einstellungen auf **“OK“**.

4.2.1 Einstellbare Funktionen

Einstellbare Funktion	Beschreibung
Kameramodus	Die Kamera verfügt über drei verschiedene Modi: Foto, Video oder Bild+Video. Im Hauptmenü können Sie den Kameramodus einstellen. Wenn Sie den Modus Bild+Video auswählen, nimmt die Kamera ein Bild und ein Video auf.
Sicherheitsmodus	Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie den Sicherheitsmodus verwenden möchten. Der Sicherheitsmodus eignet sich für den Gebrauch im Innenbereich. **Für die Stromversorgung müssen Sie den Stromadapter verwenden.** Die Batterie dient nur als Notfallversorgung. Andernfalls wird sie sich schnell entleeren. Die Fernbedienung ist nur bei **aktiviertem Sicherheitsmodus (ON)** verfügbar.
Fotogröße	Wählen Sie hier die Bildgröße aus. 10 Megapixel oder 5 Megapixel.
Videogröße	Wählen Sie hier die Videogröße aus: 1280x720 oder 640x480.
Fotoserie	Dieser Parameter beeinflusst die Anzahl der bei jedem Auslösen im Kameramodus aufgenommenen Bilder. Der Bereich liegt zwischen „1 Foto“ und „6 Fotos“.
Videolänge	Wählen Sie die Dauer der Videoaufzeichnung aus. Sie liegt zwischen 10 Sekunden und 180 Sekunden.
Uhr einstellen	Einstellen von Datum und Uhrzeit der Kamera. Bei Bedarf können Sie Datum und Uhrzeit durch Einstellen dieses Parameters ändern, z.B. nach jedem Batteriewechsel. Das Datumsformat ist **Monat/Tag/Jahr**, das Zeitformat **Stunde:Minute:Sekunde**.
Timer	Timer bedeutet, dass die Kamera Bilder oder Videos in einem voreingestellten Zeitintervall aufnimmt, ungeachtet dessen, ob Bewegungen festgestellt werden. Der voreingestellte Parameter ist AUS, die Timer-Funktion ist deaktiviert. Wird dieser Parameter auf einen Wert über null eingestellt, ist der Timer aktiv und die Kamera nimmt in dem vorgegebenen Zeitintervall Fotos auf. **Bitte beachten Sie, dass der Timer bei ausgeschaltetem PIR-Auslöser nicht deaktiviert werden kann.**

PIR-Auslöser	Wählen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors aus. Bei höherer Empfindlichkeitseinstellung wird die Kamera leichter durch Bewegung ausgelöst und nimmt mehr Bilder oder Videos auf. Wir empfehlen, die hohe Empfindlichkeit in Räumen oder Umfeldern mit wenigen Störungen einzustellen und die niedrigere Empfindlichkeit in Außenbereichen oder Umfeldern mit vielen Störungen wie warmem Wind, Rauch, nahen Fenstern etc. zu verwenden. Für die normale Nutzung der Kamera empfehlen wir den Normalmodus. Dieser ist auch die Grundeinstellung.
PIR-Intervall	Dieser Parameter zeigt an, wie lange der PIR-Sensor (Passiver Infrarot-Bewegungssensor) nach jedem Auslösen im ON-Modus deaktiviert ist. Während dieser Zeit reagiert der PIR-Sensor des Geräts nicht auf die Bewegungen von Menschen (oder Tieren). Das Mindestintervall beträgt 0 Sekunden: Der PIR-Sensor ist dauerhaft aktiv. Das maximale Intervall beträgt 1 Stunde: Der PIR-Sensor ist nach jedem Auslösen 1 Stunde lang deaktiviert.
Betriebstage	Wählen Sie die Wochentage aus, an denen die Kamera arbeiten soll. **Diese Funktion ist nur im Sicherheitsmodus verfügbar.**
Betriebsstunden	Wählen Sie einen Zeitraum aus, in dem die Kamera in Betrieb sein soll. Die Kamera ist während des eingestellten Tageszeitraums aktiv. In der restlichen Zeit befindet sich die Kamera im Schlafmodus. Wenn die Funktion Betriebsstu den ausgeschaltet ist, arbeitet die Kamera den ganzen Tag lang. **Diese Funktion ist nur im Sicherheitsmodus verfügbar.**
Senden an	Es gibt 4 Versandarten: 1 Telefon-MMS: Sendet Bilder an ein Mobiltelefon. 2 E-Mail-MMS: Sendet Bilder über WAP an die Empfangsadresse. 3 E-Mail-GPRS: Sendet Bilder über GPRS an die Empfangsadresse. 4 Anruf: Ruft die voreingestellte Telefonnummer an, wenn die Kamera ausgelöst wird. Sie müssen die Empfänger-Telefonnummer oder die E-Mail-Adresse für den Empfang im APP-Programm einstellen.

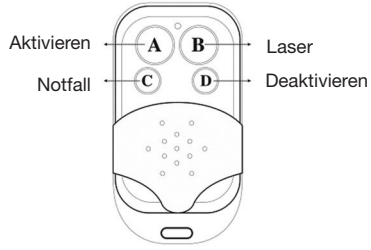
Sendemodus	Es gibt 4 MMS-Modi: „Manuell“ arbeitet im Einrichtungsmodus, „Täglich“ und „Sofort“ bei eingeschal teter Kamera. „OFF“ bedeutet, dass die Kommunikationsfunktion deaktiviert ist. **1. “Manuell”:** Wählen Sie im Einrichtungsmodus „Manuell“. Vergewissern Sie sich, dass eine SIM-Karte richtig eingelegt ist. Bitte beachten Sie, dass im Einrichtungsmodus nur Fotos versendet werden können. Im Einrichtungsmodus können keine Videoinformationen versendet werden. **2. „Täglich“:** Täglich bedeutet, dass die Kamera die zusammengefassten Informationen über die an einem Tag aufgenommenen Bilder zu einem voreingestellten Zeitpunkt übermittelt (wenn die voreingestellte Zeit z.B. 20:00 Uhr ist). Sie erhalten eine zusammenfassende Textnachricht mit dem letzten vor 20:00 Uhr aufgenommenen Bild. Im Fotomodus sendet die Kamera zum voreingestellten Zeitpunkt eine MMS. Diese MMS zeigt Ihnen das letzte Foto und gibt die Gesamtzahl der aufgenommenen Bilder an. Im Modus Video oder Bild+Video sendet die Kamera zum voreingestellten Zeitpunkt eine SMS. Diese SMS gibt an, wie viele Videooclips die Kamera innerhalb von 24 Stunden aufgenommen hat. Wenn Sie „Täglich“ auswählen, müssen Sie die Zeit des Tagesberichts einstellen: xxStunde, xxMinute. **3. „Sofort“:** „Sofort“ kann nur bei eingeschalteter Kamera (ON) aktiviert werden. Die Kamera verschickt jedes Mal, wenn sie ein Foto aufnimmt, eine MMS. Sie können die Anzahl der Bilder auswählen, die Sie täglich versenden möchten. Wenn sich die Kamera im Fotomodus befindet und Sie den MMS-Modus „Sofort“ auswählen und die MAX-Anzahl auf 10 einstellen, versendet die Kamera innerhalb von 24 Stunden 10 MMS. Sie nimmt dann weiter Fotos auf und speichert diese auf der SD-Karte. Nach 24 Stunden versendet die Kamera wieder eine MMS, wenn ein Foto aufgenommen wurde. Im Videomodus sendet die Kamera statt einer MMS nur eine SMS. Wenn Sie „Sofort“ auswählen, müssen Sie aus wirtschaftlichen Gründen einstellen, wie viele MMS versendet werden sollen.

SMS-STEUERUNG	Mit der **SMS-Steuerung** aktivieren Sie die Zwei-Wege-Kommunikationsfunktion. Wenn Sie die **SMS-Steuerung** einschalten, kann die Kamera Ihre SMS-Befehle empfangen und darauf reagieren. Außerdem können Sie jederzeit Live--Bilder abrufen. Allerdings ist der Stromverbrauch ein wenig höher als im normalen Jagdstatus.
Lautsprecher-funktion	Die Kamera kann zu einer voreingestellten Zeit für festgelegte Zeiten eine Audiodatei abspielen. **Die Audiodatei muss im Verzeichnis \DCIM\100BMCIM\ abgespeichert werden. Sie müssen nur den Lautsprecher einschalten und die Audiodatei in Windows APP aufrufen. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur im Jagdmodus zur Verfügung steht.**
Geräte verkoppeln	Hier wird die Kamera mit einem normalen drahtlosen 433MHz-Gerät wie einem Infrarot-Körpersensor, einem drahtlosen Türmagneten, einem drahtlosen Rauchmelder etc. gekoppelt. Der normale Drahtlossensor kann als Teil des Alarmsystems eingestellt werden. Alle Geräte sollten zuerst mit dieser Kamera gepaart werden. Siehe 4.4 für die beste Vorgehensweise beim Anschließen oder Entfernen eines drahtlosen Sensors. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur im Sicherheitsmodus verfügbar ist.
Sprache	Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
Piepton	Piepton aktivieren oder deaktivieren.
Kameraposition	Sie können die Kameraposition von A-Z einstellen, damit Sie unterscheiden können, welches Foto von welcher Kamera aufgenommen wurde.
SD-Karte formatieren	Formatieren der SD-Karte. Alle Bilder und Videos werden von der SD-Karte gelöscht.
Grundeinstellung	Zurücksetzen aller benutzerdefinierten Einstellungen auf die Grundeinstellungen.
Version	Informationen über die Version

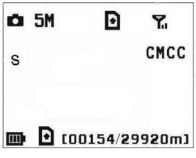
4.2.2 Grundeinstellung

Einstellbare Funktion	Grund-einstellung	Optionen	Beschreibung
Kameramodus	Foto	Video oder Bild+Video	
Sicherheitsmodus	Ein	Aus	Zwei-Wege-Kommunikation
Fotogröße	5MP	10MP	
Videogröße	1280x720	640x480	
Fotoserie	1 Foto	2-6 Fotos	
Videolänge	10 Sek.	20-180 Sek.	
Uhr einstellen	Eingabe		Uhr einstellen
Timer	AUS	5 Min. - 8 Std.	
PIR-Auslöser	Normal	Hoch, niedrig	
PIR-Intervall	5 Sek.	0-55 Sek., 1-60 Min.	
Betriebstage	Eingabe		
Betriebs-stunden	Ein	00:00-23:59	
Senden an	Telefon-MMS	E-Mail-GPRS, Anruf, E-Mail-MMS,	
Sendemodus	Manuell	Täglich, Sofort, Aus	
SMS-Steuerung	Ein	Aus	Zwei-Wege-Kommunikation im Jagdmodus
Lautsprecher-funktion	Ein	Aus	Einstellen von Zeit und Häufigkeit des Abspielens der Audodatei
Geräte koppeln	Eingabe		RCH (Wireless-Steuerung), Zone1-Zone7
Sprache	English	Suomi, Deutsch, Svenskt, Dansk (Version 1)	Norsk, ❑eština Italiano, P❑❑❑❑❑❑ (Version 2)
Piepton	Aus	Ein	
Kameraposition	Ein	Position A bis Z	
SD-Karte formatieren	Eingabe		Ja, Nein
Grundeinstellung	Speichern		
Version	Eingabe		

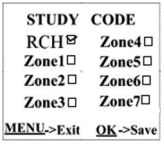
4.3 Anwenden der Fernbedienung (nur im Sicherheitsmodus)



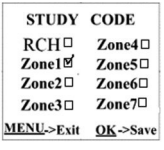
Im Sicherheitsmodus können Sie zum einfachen Aktivieren (Taste A) oder Deaktivieren (Taste D) die Fernbedienung verwenden. Über die Taste C können Sie in einem Notfall auch die Notrufnummern wählen. Der Laser wird durch Drücken der Taste B geöffnet oder geschlossen (mit Hilfe des Laserpointers können Sie die Kamera leicht ausrichten).
Taste A: Aktivieren der Kamera
Taste D: Deaktivieren der Kamera
Taste C: Notruftaste
Taste B: Laserpointer



Einrichtungsstatus



Menü Geräte koppeln



Menü Geräte koppeln

Vorgehensweise beim Hinzufügen einer oder mehrerer Fernsteuerungen zur Kamera:
Wechseln Sie in den Einrichtungsstatus, drücken Sie auf **Menü** und greifen Sie auf das Untermenü **Geräte koppeln** zu. Wählen Sie **„RCH“**, drücken Sie auf **OK** und dann auf die Taste **A** der Fernbedienung. Bei Erfolg erscheint vor **„RCH**“ ein “√”.

4.4 Laden oder Entfernen eines Drahtlossensors (nur im Sicherheitsmodus)

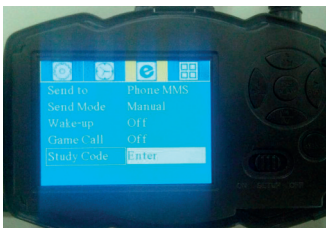
Jeder Drahtlossensor mit 433 Mhz, z.B. ein Infrarot-Körpersensor, ein drahtloser Türmagnet, ein drahtloser Rauchmelder etc., kann als Alarmsensor für die Kamera eingestellt werden.

Laden oder Entfernen eines Drahtlossensors:

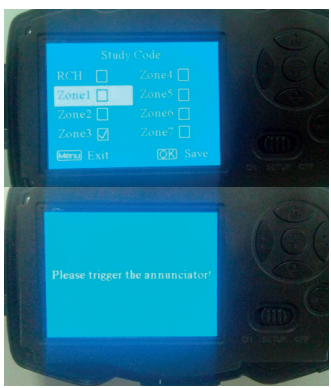
1. Schalten Sie den Drahtlossensor ein.

2. Wechseln Sie in den Einrichtungsstatus, drücken Sie auf **Menü** und greifen Sie auf das Untermenü **Geräte koppeln** zu. Wählen Sie eine Zone aus, zum Beispiel Zone1, drücken Sie auf **OK** und lösen Sie den Drahtlossensor aus, um zu überprüfen, ob er erfolgreich geladen wurde. Bei Erfolg erscheint hinter der Zonennummer ein "√".

Beispiel für das Laden eines Infrarot-Körpersensors:
1. Wählen Sie eine Zone aus, um den Kopplungsmodus zu starten



2. Schalten Sie den Drahtlossensor ein oder aktivieren sie ihn, um die Geräte zu verbinden.



3. Wenn Sie den Drahtlossensor entfernen möchten, greifen Sie auf das Menü **Geräte koppeln** zu und drücken Sie auf die Taste “<” oder “>”, um “√”zu entfernen.
Bitte beachten Sie, dass die Drahtlossensoren nur im **Sicherheitsmodus** verwendet werden können. Im Jagdmodus funktionieren die Drahtlossensoren nicht.

4.5 Ändern der Einstellungen per Android APP oder SMS

Wenn Sie nicht zu Hause sind, können Sie Schnappschüsse empfangen oder die Kameraeinstellungen über unsere Android-Anwendungstools oder per SMS ändern.
Laden Sie die Android APP von unserer Website herunter. Diese Website ist auf der letzten Seite dieses Handbuchs angegeben.

4.5.1 Benutzerebene

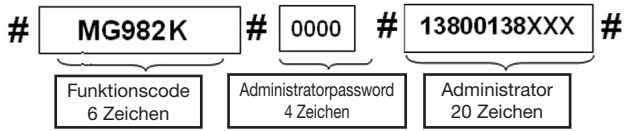
Es gibt zwei Benutzerebenen: Administrator und normale Anwender. Jeder Anwender hat verschiedene Befugnisebenen:

Funktionen	Benutzerebene
Festlegen der Administrator-elefonnummer	Nur Administratorpasswort
Administratorpasswort festlegen	Administrator
Einstellen der Kameraparameter	Administrator
Einstellen des normalen Benutzers	Administrator
Empfangen von Notrufen	Administrator, normaler Benutzer
Schnappschuss per SMS versenden	Administrator, normaler Benutzer
Anrufen der Kamera, um Live-Ton zu hören	Administrator, normaler Benutzer
Bei Auslösen MMS empfangen	Administrator, normaler Benutzer
Kamerastatus prüfen	Administrator, normaler Benutzer
Hilfeinformationen abrufen	Administrator, normaler Benutzer

4.5.2 Einstellen der Administrator-Telefonnummer

Bei der ersten Anwendung sollten Sie die Telefonnummer des Administrators zum Empfangen von MMS oder Ändern der Einstellungen eintragen.
Senden Sie ***MG982K*0000*Telefonnummer des Administrators*** an die SIM-Karte Ihrer Kamera.

Die folgende Abbildung erläutert die Bedeutung der einzelnen Felder.



Hier ist **"0000"** das voreingestellte Administratorpasswort. Bitte ändern Sie das Passwort so schnell wie möglich.
Hinweis: Am Ende des Befehls steht ein „#".
Bei Erfolg lautet die Antwort-SMS: **Lieber Administrator, Ihre Nummer lautet 13800138000.**
Bei Misserfolg lautet die Antwort-SMS: **Bitte überprüfen Sie das Passwort.**

4.5.3 Schnappschuss empfangen
Methode: SMS-Befehl senden

Bearbeiten Sie die SMS **#T#** zum Senden an die SIM-Karte Ihrer Kamera.
Bei Erfolg nimmt die Kamera einen Schnappschuss auf und sendet ihn an Ihr Mobiltelefon.
Bei Misserfolg lautet die Antwort-SMS: **Fotofehler: xx, Einstellungsfehler: xx, MMS-Fehler: xx oder Zeitüberschreitung!**

4.5.4 Anwenden der Android APP
Mit der Android APP können Sie einfach mit der Kamera kommunizieren und brauchen die SMS nicht zu bearbeiten. Zum Beenden des Vorgangs müssen Sie nur auf die Taste drücken.

4.5.5 SMS-Befehlsliste

Wenn Sie die Android APP für den vereinfachten Betrieb nicht nutzen können, finden Sie in der nachstehenden Liste alle notwendigen SMS-Befehle. Sie können Ihre Kamera per SMS steuern.

A. Einstellen der GSM-Parameter		
Nr.	**Funktion**	**SMS-Befehl**
1	Einstellen der Administrator Telefonnummer	#mg982k#0000#Tel.-Nr. des Administrators#
2	Einstellen der Telefon-Nr. des normalen Benutzers	#n#13800138001#13800138002 #13800138003#
3	Einstellen der MMS-Parameter	#m#http://mmsc.cingular.com#66.209.11.32#80 80# wap.cingular# account#password# (Beispielparameter für den Anbieter AT&T)
4	Einstellen der E-Mail-Parameter	#s#bmctest123@sina.com#bmc123#25#cmnet #smtp.sina.com#name#password#
5	E-Mail-Adresse des Empfängers einstellen	#r#mail1@163.com # mail2@163.com#mail3@163.com # mail4@163.com#
		B. Normale Steuerung
1	Schnappschuss empfangen	#T# (MMS an Telefon senden) #T#e# (Bild über GPRS an E-Mail senden)
2	Aktivieren	#A#
3	Deaktivieren	#D#
4	Kameraeinstellungen prüfen	#L#
5	TF-Karte formatieren	#F#
6	Einstellen Administratorpasswort	#P#0000# (Wir schlagen vor, das Administratorpasswort am Anfang zu ändern)
7	Hilfe	#H#

C. Einstellen der Menüparameter		
Nr.	**Funktion**	**SMS-Befehl**
1	Ändern des Kameramodus	#e#cp# (Fotomodus) oder #e#cv# (Videomodus) oder #e#ct#(Bild+Video)
2	Ändern der Fotogröße	#e#s5# (5mp) oder #e#s10# (10mp)
3	Ändern der Fotoserie	#e#b1# (1-6 Fotos)
4	Ändern der Videogröße	#e#fh#(720p) or #E#fl#(VGA)
5	Ändern der Videolänge	#e#v10# or #E#v30# (die Zahl nach dem V sind die Sekunden)
6	Datum und Zeit ändern	#e#t# (Zeit einstellen)
7	Zeitspanne ändern	#e#l1h# (1 Stunde) oder #e#l5m# (5 Minuten)
8	PIR-Auslöser ändern	#e#po# (Aus) oder #e#ph# (Hoch) oder #e#pn# (Normal) oder #e#pl# (Niedrig)
10	PIR-Intervall ändern	#e#i30m# (30 Min.) oder #e#i30s# (30 Sek.)
11	Betriebstage ändern	#e#d1111111# (0000000~1111111 bedeutet Sonntag bis Samstag)
12	Empfänger ändern	#e#mp# (Telefon) oder #e#me# (E-Mail) oder #e#mc# (Anruf) oder #e#mg# (E-Mail GPRS)
13	Sende-Modus ändern	#e#ed# (täglich) oder #e#ei10# (zum Einstellen von Sofortmodus und maximaler Anzahl pro Tag) oder #e#eo# (Aus) oder #e#em#(Manuell)
14	Lautsprecherfunktion ändern	#e#gon18:00[5]# oder #e#goff#
15	SMS-Steuerung ändern	#e#zon# oder #e#zoff#
16	Kameraposition ändern	#e#oa# (a—z) zum Einstellen der Funktion Kameraposition #e#ooff# zum Ausschalten der Funktion Kameraposition
17	Betriebs-Stunden ändern	#e#hoff# oder #e#hon10:00-18:00#

5 Fehlerbehebung

1 Es befindet sich etwas vor der Kameralinse. Ist die Kamera defekt?

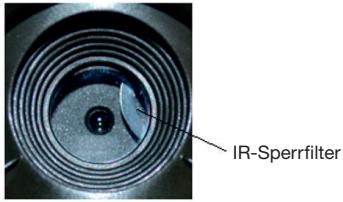


Abbildung 5: IR-Sperrfilter

A: **Die Kamera ist nicht defekt.** Das ist ein IR-Sperrfilter. Beim Einschalten der Kamera wird der IR-Sperrfilter zurückgesetzt und deckt die Linse ab. Beim Ausschalten der Kamera befindet sich der IR-Sperrfilter an einer beliebigen Stelle.

2 **Der Kameracontroller funktioniert nicht mehr.**
A: Höchstwahrscheinlich war beim Einschalten der Kamera keine SD-Karte eingelegt. Bitte stellen Sie sicher, dass vor dem Einschalten der Kamera eine funktionierende SD-Karte eingelegt wurde.

3 **Der Bildschirm wird plötzlich schwarz.**
A: Um den Stromverbrauch zu senken, schaltet sich die Kamera automatisch nach drei Minuten aus, wenn keine Eingabe getätigt wird. Bitte schalten Sie das Gerät wieder ein, wenn Sie weiter mit den Bedienelementen arbeiten möchten.

4 **Warum kann mein Telefon keine MMS empfangen?**
A: Für die MMS/GPRS-Funktion müssen sowohl in Ihrer Kamera als auch dem Telefon SIM-Karten eingelegt sein, die über ausreichend Guthaben verfügen. Sie müssen für den Datenverkehr entsperrt sein.

Anhang I: PIR-Erfassungsbereich

Abbildung 6 zeigt 4 Arten von Erfassungsbereichen bei verschiedenen Erfassungswinkeln. Diese Kamera verfügt über einen äußerst langen Bereich von 60 Grad.

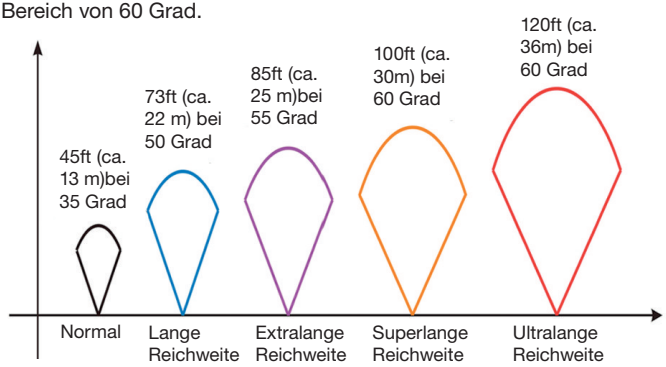


Abbildung 6 PIR-Erfassungsbereich

Der PIR-Erfassungsbereich (❑) ist etwas schmaler als der Blickwinkel (Field of View, FOV) (❑). Der Vorteil dieser Bauweise ist die geringere Anzahl leerer Bilder und es werden die meisten, wenn nicht alle Bewegungen erfasst.

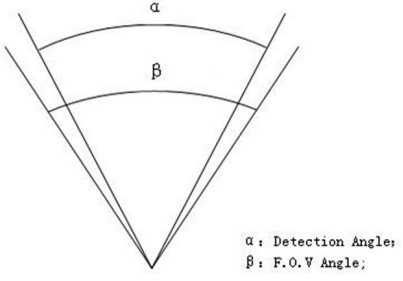


Abbildung 7 Erfassungswinkel vs. Blickwinkel

Diese Kamera verfügt über eine neue Form von PIR.

Der Erfassungsbereich des neuen PIR kann 100ft (ca. 30 m) erreichen (in guten Umfeldern). Abbildung 8 zeigt den Erfassungsbereich verglichen mit dem normalem PIR und dem neuen PIR.

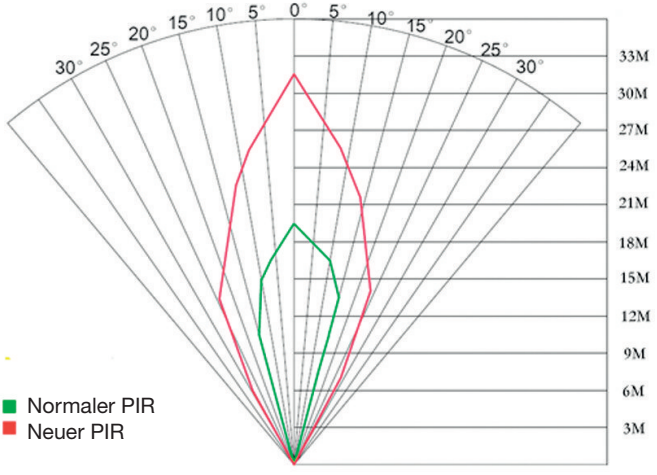


Abbildung 8 Vergleich der Erfassungsbereiche von neuen und bestehenden PIRs

Anhang II: Fehlercodes

Code	Bedeutung	Beschreibung
3915	Nicht vorhandene Adresse	**Mögliche Ursache:** 1. Der Anwender hat vergessen, die Telefonnummer des Empfängers einzugeben. 2. Der Anwender hat vergessen, die E-Mail-Adresse des Empfängers einzugeben. **Vorschlag:** 1. Überprüfen Sie die MMS-Einstellungen und geben Sie alle notwendigen Parameter ein.
3919	Datei nicht gefunden	**Mögliche Ursache:** 1. „Datei“ bezieht sich auf Bilddatei. Die Meldung sagt aus, dass das System die Bilddatei beim Senden der MMS nicht finden kann. Das passiert nur, wenn das System instabil ist (sehr geringe Wahrscheinlichkeit). **Vorschlag:** 1. Wenn das GSM- und das GPRS-Signal in Ordnung sind, senden Sie erneut. 2. Wenn das GSM- und das GPRS-Signal schwach sind, verändern Sie Ihren Standort und versuchen Sie es erneut. 3. Wenn 1 und 2 nicht funktionieren und der Fehlercode 3919 immer wieder erscheint, senden Sie die Kamera bitte zur Reparatur zurück.
3926 3927 3928	MMS ausgelastet; Versenden der MMS gestoppt; MMS wird versendet	**Mögliche Ursache:** Diese Information wird angezeigt, wenn der vorherige MMS-Sendevorgang beim Senden einer neuen MMS noch nicht beendet ist. Das ist ein interner Anwendungsfehler. Wir haben das programmierseitig berücksichtigt, daher wird es kundenseitig nicht vorkommen. **Vorschlag:** Werden 3926,3927 oder 3928 dauerhaft angezeigt, kann ein Hardwaredefekt vorliegen. Bitte senden Sie die Kamera zur Reparatur zurück (sehr geringe Wahrscheinlichkeit).

Code	Bedeutung	Beschreibung
3939 3941 3942	Netzwerk konnte nicht geöffnet werden; Netzwerk nicht deaktiviert; Netzwerkfehler	**Mögliche Ursache:** 1. Das GSM-Netzwerk ist schwach oder innerhalb des GPRS-Netzwerks nicht gut abgedeckt. 2. Die Instabilität der Signalübertragung führt dazu, dass einige MMS-Einstellungsparameter fehlen, wenn die GSM-Basisstation die Datenanalyse durchführt. Wenn der Grund falsche Übertragung ist, kann die Kamera verschiedene Fehlermeldungen anzeigen. **Vorschlag:** 1. Setzen Sie sich mit dem Netzwerkanbieter in Verbindung, wenn das GPRS-Netzwerk in diesem Bereich gut abgedeckt ist. 2. Verändern Sie Ihren Standort und versuchen Sie es erneut. Am besten probieren Sie es an einem öffentlichen Ort, wo immer ein gutes Signal vorhanden ist. 3. Wenn der Anbieter angibt, dass das GPRS-Signal vorhanden, jedoch schwach ist, können Sie versuchen, eine Verstärkerantenne vom Typ SMA mit einer Antennenverstärkung von 10db zu verwenden.
-85	Nicht genug Guthaben auf der SIM-Karte; MMS-Einstellungsfehler;	**Mögliche Ursache:** 1. Nicht genug Guthaben auf der SIM-Karte. 2.Falsche Einstellungen. 3. Die Qualität des GSM-Netzwerks führt zu einem Zeitüberschreitungsproblem (sehr geringe Wahrscheinlichkeit). **Vorschlag:** Überprüfen Sie, ob sich auf der SIM-Karte ausreichend Guthaben befindet. 2. Bitte überprüfen Sie die MMS-Einstellungen.
Andere Fehlercodes		Viele der aufgelisteten Codes wurden für das Beheben von Fehlern in der Gestaltungsphase des Produkts verwendet. Die meisten davon werden dem Kunden nicht angezeigt. Daher ignorieren Sie bitte die anderen Fehlercodes und setzen Sie sich direkt mit uns in Verbindung. Vielen Dank.

Anhang III: Technische Daten

Bildsensor	5MP Farbe CMOS, 10MP Interpolation
Linse	F/NO=3.1; Blickwinkel (FOV, Field of View)=52°
PIR-Erfassungsbereich	30m/100ft
Bildschirm	3” LCD
Speicherkarte	Von 8 MB bis 32 GB
Bildauflösung	10MP = 3648×2736 5MP = 2560×1920
Videoauflösung	720P HD (1280×720) VGA (640×480)
PIR-Sensor	Mehrbereich
PIR-Empfindlichkeit	Variabel (Hoch/Normal/Niedrig)
Auslösezeit	1 Sek.
Gewicht	0.30 kg
Betriebs-/Lagertemperatur	-20 - +60°C / -30 - +70°C
PIR-Intervall	0 Sek. - 60 Min.
Fotoserie	1–6
Videolänge	10–180 Sek.
Stromzufuhr	8×AA oder 4×AA
Stand-by-Strom	< 0.25 mA (<6mAh / Tag)
Stromverbrauch	400 Videos (Intervall= 5 Min., Videolänge = 10 Sek.) >500 MMS (8*AA-Batterien)
Bildschirm	LCD-Anzeige der Kamera
Tonaufzeichnung	Verfügbar
Netzwerkbänder	850MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz
Montage	Seil/Riemen/Python-Schloss
Maße	140 x 87 x 55 mm
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % - 90 %
Sicherheitsauthentifizierung	FCC, CE, RoHS

*ohne Batterie

Anhang IV: Teileliste

Teilebezeichnung	Menge
Digitalkamera	Eins
Drahtlose Fernbedienung	Zwei
USB-Kabel	Eins
Riemen	Eins
Bedienungsanleitung	Eins
Antenne	Eins
Garantiekarte	Eins

Website-Informationen:
Sie können die APP-Software hier herunterladen:

http://www.bolymedia.com/productv/?12-1.html

(Version 1.3)

Garantie: Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten gemäß den einschlägigen, gesetzlichen Bestimmungen, ab dem Datum des Kaufs durch den Erstbenutzer.
Diese Garantie deckt alle Material- oder Herstellungsmängel ab, sie schließt aber Folgendes nicht ein: Fehler und Mängel aus normaler Abnutzung sowie an Verschleißteilen; Schäden oder Mängel durch zweckfremde Verwendung, durch Unfall oder durch Abänderung.
Wir behalten uns das Recht vor, ein Garantieverlangen zurückzuweisen, wenn der Kauf nicht belegt werden kann. oder wenn das Produkt offensichtlich nicht richtig gewartet bzw. gepflegt wurde. Bitte heben Sie den Kaufbeleg gut auf, denn er gilt als Nachweis für das Datum des Kaufs.
Das Gerät ist im Garantiefall dem Händler nicht zerlegt und vollständig, sowie gereinigt (wenn möglich in der Originalverpackung) zusammen mit dem Kaufbeleg zurückzugeben.